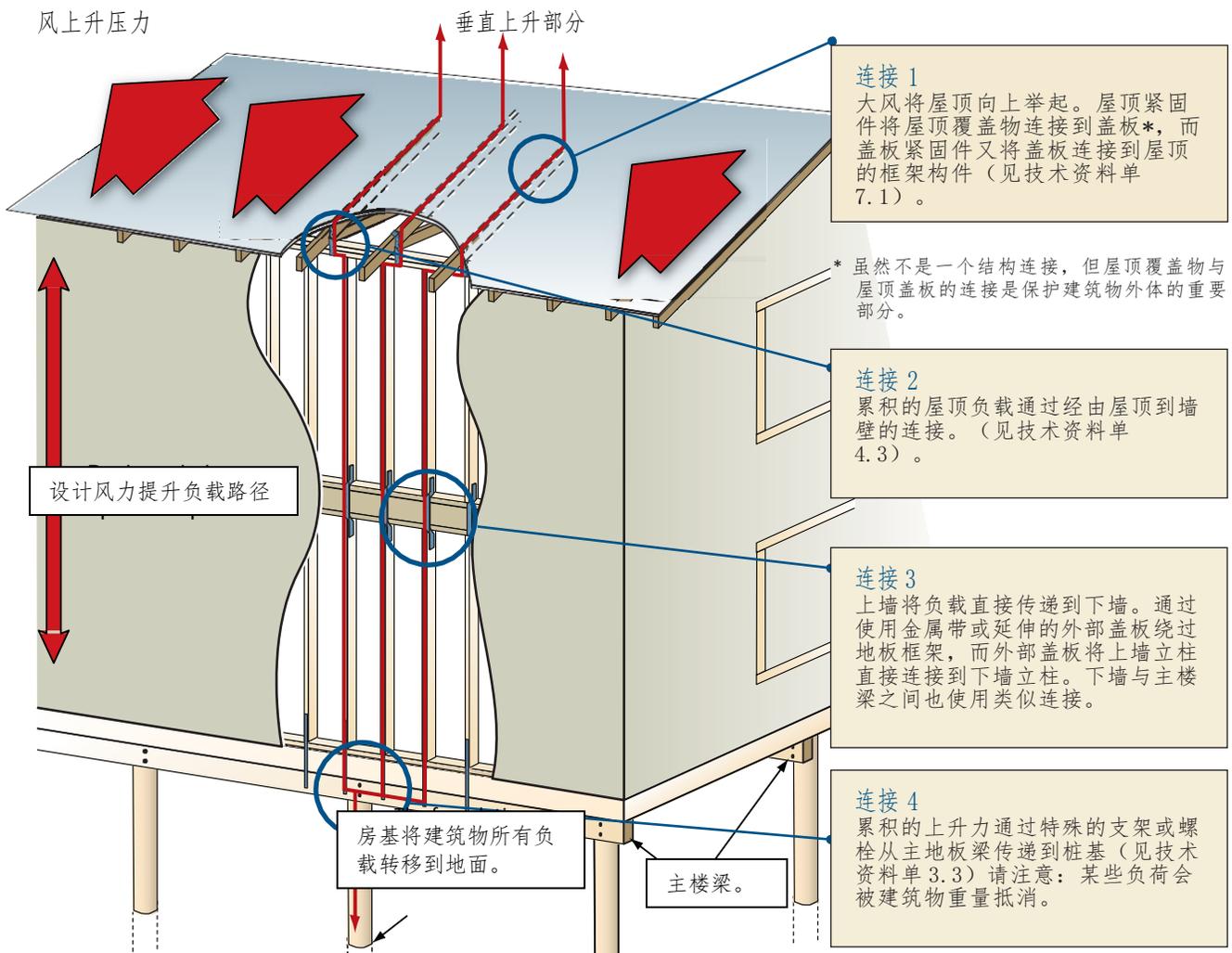


# 负载路径

目的: 说明负载路径概念并强调在风力提升负载路径中的重要连接。

## 关键问题

- 作用在建筑物上的负载沿着通过建筑物的许多路径行进, 并最终遇到地面抵抗, 否则建筑物将会倒塌。
- 当通过建筑物中的关键连接时, 负载会积累。
- 杆件联接通常是负载路径中的薄弱环节。
- 失败或错过的连接会导致负载通过意外的负载路径重新分配。

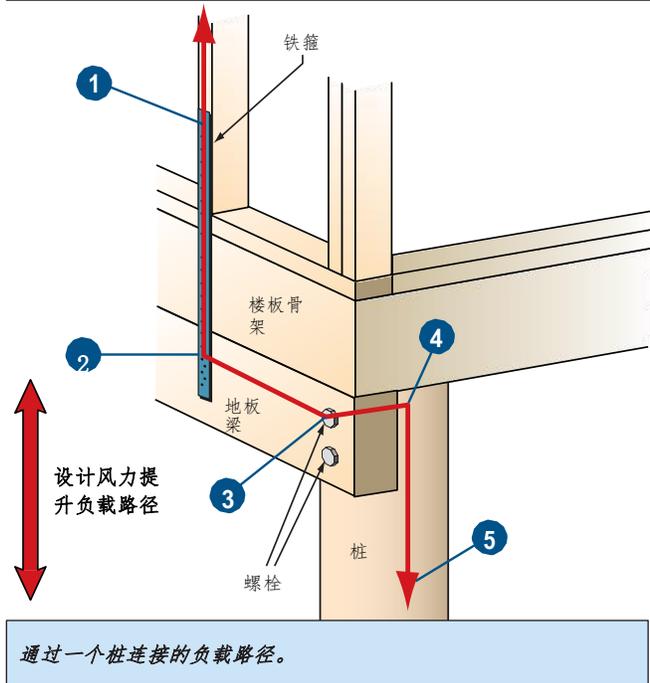
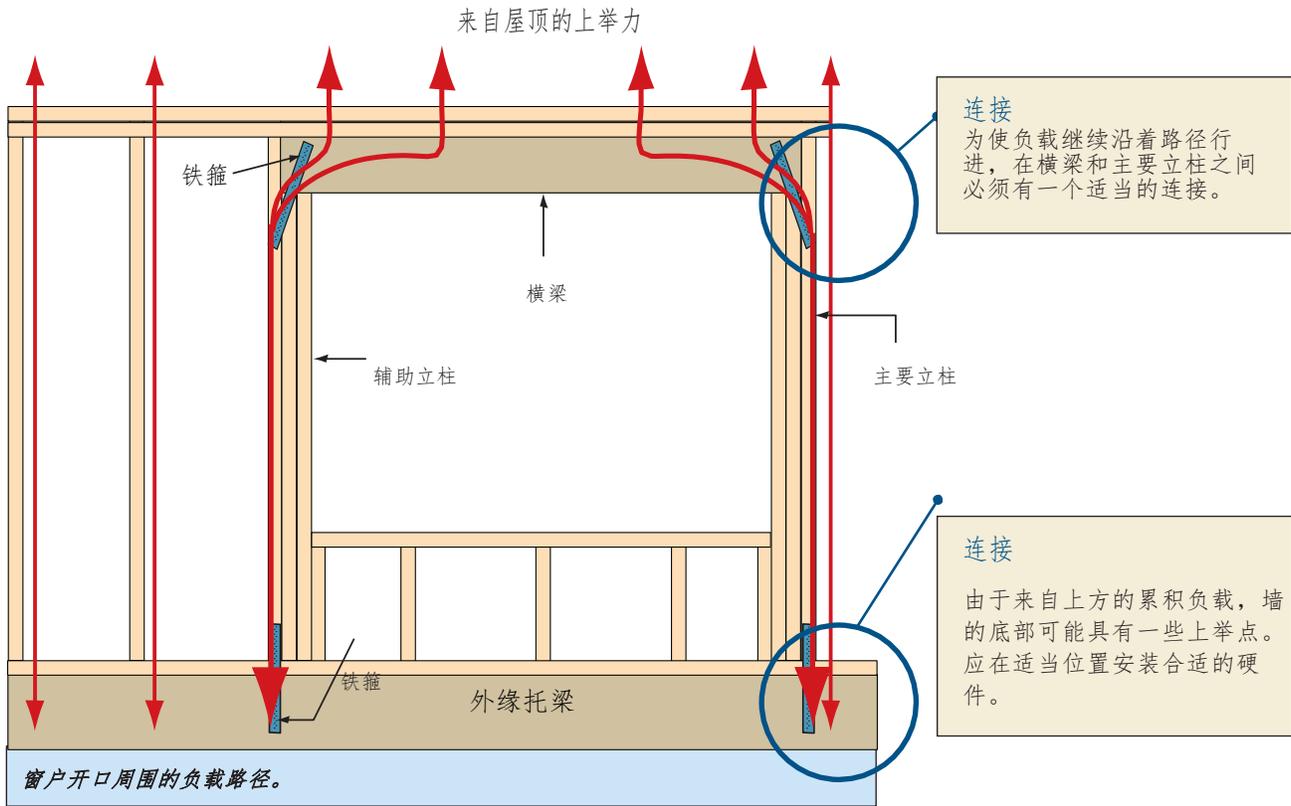


平台和桩建筑物的屋顶到地面的垂直负载路径。注意: 负载路径根据结构类型和设计而有所不同。如果连接失败, 相邻的框架构件将获得更多负载。

注意: 还必须分析将盖板从上层转移到地面的水平负载路径。



如果连接失败，将形成一个替代性负载路径。如果新负载路径中的构件和连接阻力不足，则可能发生渐进性破坏。负载必须沿着开口行进，如窗户和门。横梁上累积的负载传递到开口两侧的墙体立柱上。



通过一个连接的负载路径有可能很复杂。重要的是，连接中的每个链接都应足够强大以传输完整的设计负载。

左边的细节显示的是一个典型的地板到桩的连接。上升负载通过接头按以下顺序传递。

- ① 从上层到铁箍
- ② 从铁箍到地板梁
- ③ 从地板梁到螺栓
- ④ 从螺栓到桩
- ⑤ 从桩到地面

4 负载路径